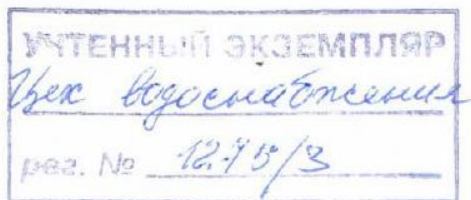


Публичное акционерное общество
«Новолипецкий металлургический комбинат»



УТВЕРЖДАЮ
Директор Дирекции по энергетическому
производству

А.Н. Чвилев

« 11 » 12 2019г.

**План ликвидации (локализации) аварий на ГТС
Цеха водоснабжения**

ПЛА 05757665-050-001-2020

Взамен ПЛА 05757665-050-001-2019

Дата введения « 12 » 12 2019 г.

РАЗРАБОТАНО

Начальник Цеха водоснабжения

С.П. Захаров

« 9 » 12 2019г.

г. Липецк – 2019г.

Содержание

	стр.
1. Общие положения.....	3
2. Принципиальные технологические схемы объектов.....	4
3. Планы размещения основных технических устройств и помещений насосных станций ЦВС.....	7
4. Оперативная часть.....	9
5. Список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии на гидротехническом сооружении.....	17
6. Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.....	19
7. Порядок взаимодействия специальных подразделений в случаях, когда возможное развитие аварий на ГТС может привести к негативным воздействиям на персонал, население и окружающую среду.....	21
8. Схема оповещения должностных лиц	23
9. Лист учета изменений.....	24
11. Приложения:	
а) Перечень опасных объектов ГТС Цеха водоснабжения.....	25
б) Перечень технических и материальных средств, средств индивидуальной защиты для спасения людей и ликвидации аварий на ГТС ЦВС.....	26
в) Графики проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог	29
г) Форма оперативного журнала по ликвидации аварий.....	30
д) Акты проверки исправности состояния оборудования, средств спасения и др.	31
е) Письмо Ростехнадзора №Л1. В/51-786 от 17.04.2015г.	35

1. Общие положения

Настоящий План ликвидации (локализации) аварий на гидротехнических сооружениях Цеха водоснабжения ПЛА 05757665-050-001-2019 составлен в соответствии с требованиями Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.1997 N **117-ФЗ** и Правил безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов ПБ 03-438-02.

В ПЛА рассматриваются возможные аварии (инциденты) на гидротехнических сооружениях (далее по тексту ГТС) Цеха водоснабжения и распространяется на:

1. пруды – отстойники промышленных стоков;
2. лотки шламопроводов.

Фиксирующий порог на реке Воронеж решением обособленного структурного подразделения Верхне-Донского управления Ростехнадзора по Липецкой области, согласованным с Управлением экологии и природных ресурсов по Липецкой области, признан не опасным.

1.1 Пруды-отстойники промышленных стоков делятся на две технологические линии:

Пруды-отстойники №№ 2, 3 служат для приёма шламовых и сточных вод газоочисток ДЦ-1, аспирации ДЦ-1 и КХП и первичного осветления воды. Пруды-отстойники №№ 8, 9 служат для приёма осветленной воды из прудов-отстойников №№ 2, 3, вторичного осветления и подачи воды из пруда-отстойника № 8 насосной станцией осветлённых вод №4 в систему оборотного водоснабжения комбината.

Пруды-отстойники №№ 5, 6 служат для приёма и осветления ливневых стоков с территории комбината и сбросов воды из оборотных циклов ДЦ-1, ДЦ-2, КЦ-1, КЦ-2, ЦГП, ЦХПП, ЦТС, ЦДС, ОГЦ, КХЦ, цехов ремонтного и энергетического производств, а также дренажных вод от водопонижения. Пруд-отстойник № 7 служит для приёма воды из пруда-отстойника № 6, дальнейшего её осветления и подачи воды в систему оборотного водоснабжения комбината на подпитку водооборотных циклов.

Срок эксплуатации 54 года.

Ограждающая дамба прудов-отстойников №№ 7, 8, 9 грунтового типа, возведена намывным способом из мелкозернистых песков. Максимальная высота дамбы – 7,3 м, ширина дамбы по гребню – 4-6 м. Верховой откос укреплен щебнем слоем толщиной 0,2 м. Разделительные дамбы между емкостями прудов-отстойников возведены из мелкозернистых песков намывным способом. Крутизна откосов дамб – 1:3, ширина по гребню – от 4,0 до 6,0 м, высота дамб – от 6,10 м до 6,94 м. Откосы и гребни дамб укреплены щебнем слоем толщиной 0,2 м. Длина разделительных дамб – 5100 м.

Состав водосбросных сооружений:

- водосбросные устройства, представленные бетонными колодцами шахтного типа и водопереливными трубами в теле разделительных дамб для перепуска воды из пруда-отстойника № 2 в пруд-отстойник № 9, из пруда-отстойника № 9 – в пруд-отстойник № 8 и из пруда-отстойника № 3 – в пруд-отстойник № 8, из пруда-отстойника №8 – в пруд-отстойник №7;
- водосбросные устройства, представленные бетонными колодцами шахтного типа и водопереливными трубами в теле разделительных дамб для перепуска воды из пруда-отстойника № 5 в пруд-отстойник № 6, из пруда-отстойника № 6 – в пруд-отстойник № 7;
- сифонные водосбросы, смонтированные из стальных труб диаметром 600мм и 700мм с всасывающими трубопроводами для аварийного сброса воды из пруда-отстойника

- № 7 в реку Воронеж (при необходимости включаются в работу вакуумными насосами);
- переливная труба диаметром 1200 мм для эксплуатационного и аварийного сброса воды в реку Воронеж, работающая при достижении отметки уровня воды в пруду-отстойнике №7 более 105,91 м. В настоящее время переливная труба частично заварена для недопущения сбросов в реку Воронеж.

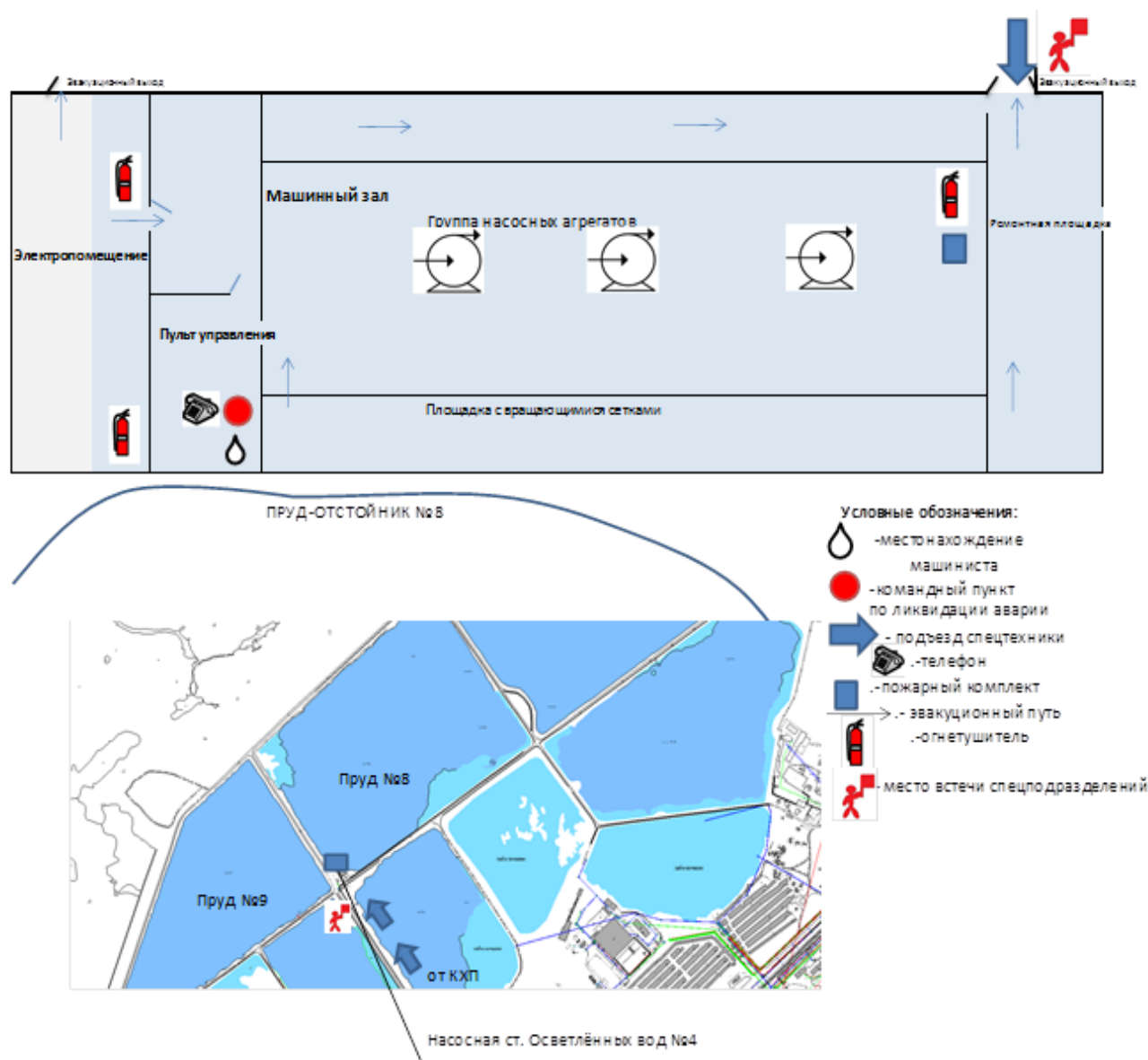
1.2 Шламовые лотки предназначены для отвода шламовых и сточных вод с аспирационных установок доменных печей Доменного цеха №1, гидросмыва бункерной эстакады, установки грануляции шлака доменного производства, а также шлама и промывочной воды шламовых насосных станций №№2,3 газоочисток Доменного цеха №1.

Количество лотков-2. Лотки открытого типа, диаметр лотка 600мм с двусторонней отбортовкой 1008мм. Лотки проложены по эстакаде совместно с двумя напорными водоводами Ду900мм насосной станции осветлённых вод №4. Для выпуска шламовой пульпы в пруды-накопители №2,3 предусмотрены 6 водовыпусков Ду400мм. Для осмотра лотков по всей их длине проложена проходная галерея. Общая протяжённость линии лотков-2230м. Объём отводимого шлама - 4000-4700 м³/час.

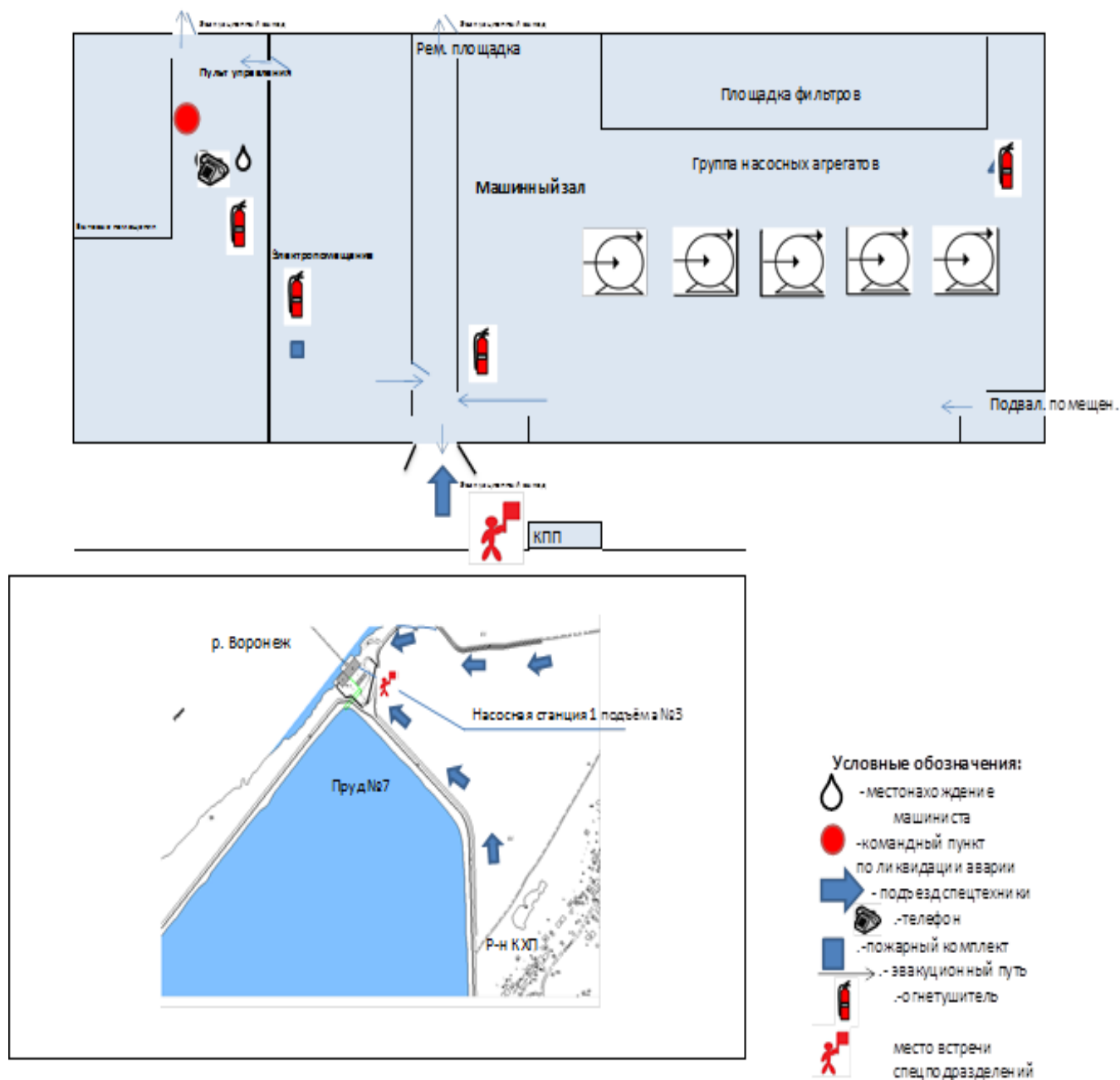
Для ликвидации (локализации) аварии на гидротехнических сооружениях в ЦВС предусмотрена следующая основная спецтехника, спецмеханизмы и плавсредства: экскаватор, трактор, бульдозер, автомобиль типа КАМАЗ, МАЗ, погрузчик, кран КС, самосвалы, сварочный агрегат, лодка.

3. Планы размещения основных технологических устройств и помещений насосных станций ЦВС

3.1 План размещения основных технических устройств и помещений насосной станции осветлённых вод №4.



3.2 План размещения основных технических устройств и помещений насосной станции 1 подъема №3.



Утверждаю

Начальник ЦВС

« 9 »  С.П. Захаров
2019г.

4 Оперативная часть плана ликвидации (локализации) аварий на ГТС ЦВС

№ п/п	Место и вид аварий	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий, и исполнители	Место для нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий	Маршруты эвакуации людей и движения техники
1	Обрушение ограждающей дамбы отстойников №1,7,8,9 в виде частичного оползня	1. Сообщить в диспетчерскую ЦВС (т.4-58-38, 4-67-93) или по прямой связи. 2. Получив сообщение об аварии, известить руководителей цеха, участка, диспетчера ДЭП, ведущего инженера по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС (т.4-23-34), эксплуатационный персонал насосных станций осветлённых вод №4 и 1 подъёма №3 и должностных лиц согласно схеме оповещения (раздел 8). Объявить участок, где произошёл оползень опасной зоной. 3. Оповестить цехи комбината о необходимости принятия мер по сокращению ими сбросов отработанной воды в пруды №2,3 (при прорыве дамбы	Первый, заметивший обрушение ограждающей дамбы Начальник смены, мастер (сменный), диспетчер ЦВС Начальник смены, мастер (сменный)	Насосы АНД, экскаваторы, – находятся на участке спецмеханизмов ЦВС; автокран, трактор, самосвал - (выделяет АТУ по заявке ЦВС). Материал для ремонтно-восстановительных работ выделяет ЦПМШ по заявке ЦВС.	Маршруты эвакуации людей и движения спецтехники показаны на схеме 1, планах 1,2

		прудов 1,8,9) или в пруды №5,6 (при прорыве дамбы пруда 7). 4. Выставить посты безопасности, обеспечив средствами связи, и оградить опасную зону на расстоянии не менее 100м от оползня в обе стороны. 5. Организовать поиск лиц, застигнутых аварией, при необходимости организовать эвакуацию персонала насосных станций осветлённых вод №4 и 1 подъёма №3 в безопасный район. Организовать оказание необходимой медицинской помощи пострадавшим. 6. Включить в работу сифонные водосбросные устройства, проверить работу переливной трубы. 7. Прекратить сброс воды с выпусков эстакады шламовых лотков в линию аварийного отстойника. 8. Обеспечить доставку необходимой спецтехники и материала для восстановления дамбы. 9. Оценить масштабы разрушений дамбы.	Начальник смены, мастер (сменный) Начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Начальник участка по экспл. механооборудования, начальник участка сетей. Ответственный руководитель работ		
--	--	---	---	--	--

		Определиться с последствиями аварии и объёмом ремонтно-восстановительных работ. 10. В зависимости от характера повреждения произвести ремонт дамбы.	Начальник участка сетей		
2	Местный прорыв ограждающей дамбы отстойников №1,7,8,9 с растеканием пруда и грязевого потока	1. Сообщить в диспетчерскую ЦВС (т.4-58-38, 4-67-93) или по прямой связи. 2. Получив сообщение об аварии, известить руководителей цеха, участка, диспетчера ДЭП, ведущего инженера по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС (т.4-23-34), эксплуатационный персонал насосных станций осветлённых вод №4 и 1 подъёма №3 и должностных лиц согласно схеме оповещения (раздел 8). 3. Оповестить цехи комбината о необходимости принятия мер по полному прекращению ими сбросов отработанной воды в пруды №2,3 (при прорыве дамбы прудов 1,8,9) или в пруды №5,6 (при прорыве дамбы пруда 7). 4. Выставить посты безопасности, обеспечив средствами связи, и оградить опасную зону на расстоянии не менее 100м от оползня в обе стороны. 5. Организовать поиск лиц, застигнутых аварией, при необходимости организовать	Первый, заметивший местный прорыв ограждающей дамбы Начальник смены, мастер (сменный), диспетчер ЦВС Начальник смены, мастер (сменный) Начальник смены, мастер (сменный) Начальник смены, мастер (сменный)	Насосы АНД, экскаваторы, – находятся на участке спецмеханизмов ЦВС; автокран, трактор, самосвал - (выделяет АТУ по заявке ЦВС). Материал для ремонтно-восстановит. работ выделяет ЦПМШ по заявке ЦВС	Маршруты эвакуации людей и движения спецтехники показаны на схеме 1, планах 1,2

		эвакуацию персонала насосных станций осветлённых вод №4 и 1 подъёма №3 в безопасный район. Организовать оказание необходимой медицинской помощи пострадавшим. 6. Включить в работу сифонные водосбросные устройства, проверить работу переливной трубы. 7. Прекратить сброс воды с выпусков эстакады шламовых лотков в линию аварийного отстойника. 8. Обеспечить доставку необходимой спецтехники и материала для восстановления дамбы. 9. Оценить масштабы разрушений дамбы. Определиться с последствиями аварии и объёмом ремонтно-восстановительных работ. 10. В зависимости от характера повреждения произвести ремонт дамбы.	Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Начальник участка по экспл. механооборудования, начальник участка сетей. Ответственный руководитель работ Начальник участка сетей		
3	Перелив пруда с частичным размывом	1. Сообщить в диспетчерскую ЦВС (т.4-58-38, 4-67-93) или по прямой связи.	Первый, заметивший перелив пруда с частичным размывом ограждающей дамбы	Насосы АНД, экскаваторы, – находятся на	Маршруты эвакуации людей и

	ограждающей дамбы отстойников №1,7,8,9	2. Получив сообщение об аварии, известить руководителей цеха, участка, диспетчера ДЭП, ведущего инженера по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС (т.4-23-34), эксплуатационный персонал насосных станций осветлённых вод №4 и 1 подъёма №3 и должностных лиц согласно схеме оповещения (раздел 8). Объявить участок, где произошёл оползень опасной зоной. 3. Оповестить цеха комбината о необходимости принятия мер по переводу их работы в аварийный режим. 4. Выставить посты безопасности, обеспечив средствами связи, и оградить опасную зону на расстоянии не менее 100м от оползня в обе стороны. 5. Организовать поиск лиц, застигнутых аварией, их эвакуацию в безопасный район и оказание необходимой помощи пострадавшим. 6. Включить в работу сифонные водосбросные устройства, проверить работу переливной трубы.	Начальник смены, мастер (сменный), диспетчер ЦВС Начальник смены, мастер (сменный) Начальник смены, мастер (сменный) Начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению,	участке спецмеханизмов ЦВС; автокран, трактор, самосвал - (выделяет АТУ по заявке ЦВС). Материал для ремонтно-восстановит. работ выделяет ЦПМШ по заявке ЦВС	движения спецтехники показаны на схеме 1, планах 1,2
--	--	--	---	---	---

		7. Прекратить сброс воды с выпусков эстакады шламовых лотков в линию аварийного отстойника. 8. Обеспечить доставку необходимой спецтехники и материала для восстановления дамбы. 9. Оценить масштабы разрушений дамбы. 10. Определиться с последствиями аварии и объёмом ремонтно-восстановительных работ. В зависимости от характера повреждения произвести ремонт дамбы.	водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Начальник участка по экспл. механооборудования, начальник участка сетей. Ответственный руководитель работ Начальник участка сетей		
4	Фронтальное разрушение ГТС с растеканием грязевого потока	1. Сообщить в диспетчерскую ЦВС (т.4-58-38, 4-67-93 или по прямой связи. 2. Получив сообщение об аварии, известить руководителей цеха, участка, диспетчера ДЭП, ведущего инженера по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС (т.4-23-34), эксплуатационный персонал насосных станций осветлённых вод №4 и 1 подъёма №3 и должностных лиц согласно схеме оповещения (раздел 8). 3. Оповестить цеха комбината, производящие сбросы отработанной воды	Первый, заметивший фронтальное разрушение ГТС с растеканием грязевого потока Начальник смены, мастер (сменный), диспетчер ЦВС Начальник смены, мастер (сменный)	Насосы АНД, экскаваторы, – находятся на участке спецмеханизмов ЦВС; автокран, трактор, самосвал - (выделяет АТУ по заявке ЦВС). Материал для ремонтно-восстановит. работ выделяет ЦПМШ по заявке ЦВС	Маршруты эвакуации людей и движения спецтехники показаны на схеме 1, планах 1,2

		цехов комбината в пруды №2,3 или в пруды №5,6, о необходимости полной остановки. 4. Выставить посты безопасности, обеспечив средствами связи, и оградить опасную зону на расстоянии не менее 100м от оползня в обе стороны. 5. Организовать поиск лиц, застигнутых аварией, их эвакуацию в безопасный район и оказание необходимой помощи пострадавшим. 6. Включить в работу сифонные водосбросные устройства, проверить работу переливной трубы. 7. Прекратить сброс воды с выпусков эстакады шламовых лотков в линию аварийного отстойника. 8. Обеспечить доставку необходимой спецтехники и материала для восстановления дамбы. 9. Оценить масштабы разрушений дамбы.	Начальник смены, мастер (сменный) Начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, мастер водолазных работ начальник смены, мастер (сменный) Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС, начальник смены, мастер (сменный) Начальник участка по экспл. механооборудования, начальник смены, мастер (сменный) Ответственный руководитель работ		
--	--	---	--	--	--

		Определиться с последствиями аварии и объёмом ремонтно-восстановительных работ. 10. В зависимости от характера повреждения произвести ремонт дамбы.	Начальник участка сетей.		
5	Обрушение участка работающего лотка шламопровода на эстакаде	1. Сообщить в диспетчерскую ЦВС (т.4-58-38, 4-67-93) или по прямой связи. 2. Получив сообщение об аварии, известить руководителей цеха, участка, диспетчера ДЭП, ведущего инженера по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС (т.4-23-34), эксплуатационный персонал насосной станции 1 подъёма №3 и должностных лиц согласно схеме оповещения (раздел 8). 3. Перевести сброс воды с зумпфа в резервный лоток шламопровода. 4. Произвести ремонт аварийного участка шламопровода.	Первый, заметивший обрушение Начальник смены, мастер (сменный), диспетчер ЦВС Начальник смены, мастер (сменный), Начальник (мастер) участка сетей	Маховиковые ключи, слесарный инструмент электро-газосварочное оборудование-находятся в гаражах деж.слесарей и участка сетей. Экскаватор - находится на участке спецмех. Автокран - выделяет АТУ по заявке ЦВС.	Маршруты эвакуации людей и движения спецтехники показаны на схеме 2 и на плане 1.

Примечание: во всех возможных случаях проявления аварии на ГТС формируется аварийно-спасательная бригада из числа дежурных слесарей АВР (5 чел.), водолазов (4 чел.) и газосварщика (1 чел.). Аварийно-спасательная бригада подчиняется ответственному руководителю работ.

Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС

В.А. Филиппов

**5. Список должностных лиц, служб и организаций,
которые должны быть немедленно извещены об аварии на гидротехническом
сооружении**

№ п/п	Учреждение или должностное лицо	Ф.И.О.	Номер телефона		Адрес	
			служебный	сотовый	служебный	домашний
1	2	3	4	5	6	7
1	Начальник цеха				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
2	Начальник отделения технического водоснабжения и водоотведения (главный инженер)				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
3	Начальник отделения по эксплуатации оборудования				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
4	Начальник отделения питьевого водоснабжения, канализации и водотведения				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
5	Начальник участка по эксплуатации энергооборудования				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
6	Начальник участка по эксплуатации мехооборудования				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
7	Ведущий инженер по тех. водоснабжению, водоотведению и ГТС				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
8	Начальник участка насосных станций				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
9	Начальник участка сетей и сооружений				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
10	Мастер (сменный)				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
11	Начальник смены				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
12	Мастер (сменный)				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
13	Начальник смены				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
14	Мастер (сменный)				г. Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	

15	Мастер (сменный)				г.Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
16	Начальник смены				г.Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
17	Мастер (сменный)				г.Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
18	Мастер (водолазных работ)				г.Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
19	Мастер участка сетей и сооружений				г.Липецк, пл. Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ЦВС	
20	Управляющий директор ПАО «НЛМК»				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Управление ПАО НЛМК	
21	Дежурный аварийной бригады ГСС (дежурный по ГСС) УОТиПБ				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, УОТиПБ, Газоспасательная служба	
22	Дежурный НП «Новолипецкий медицинский центр»				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 ПАО НЛМК, АБК ТЭЦ- 1	
23	Старший сменный диспетчер Дирекции по планированию и организации производства				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Управление ПАО НЛМК	
24	Ответственный дежурный по ПАО «НЛМК»				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Управление ПАО НЛМК	
25	Диспетчер Дирекции по энергетическому производству				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Энергетическое производство	
26	Начальник Управления промышленной экологии				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Инженерный центр, УПЭ	
27	Начальник команды Управления охраны объектов ООО «ЧОП «Новолипецкий»»				г. Липецк Ул. Ферросплавная, д.8	
28	Начальник Второго отдела				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Управление ПАО НЛМК	
29	Директор Дирекции по энергетическому производству				г.Липецк, Пл.Металлургов, д.2 Энергетическое производство	

30	Председатель комиссии по ЧС и ОПБ				г. Липецк, Пл. Металлургов, д. 2 Управление ПАО НЛМК	
31	Дежурный инспектор Верхне-Донского Управления Ростехнадзора				г. Липецк, Ул. Невского, 3	

Получив извещение об аварии, начальник смены, мастер (сменный), диспетчер цеха оповещают должностных лиц по п. 1-20, 22-27 списка. Указание об оповещении лиц, указанных в п. 21, 28-31 списка даёт начальник цеха

6. Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций

6.1 Действия и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий

Ответственным руководителем работ по ликвидации (локализации) аварий на гидротехнических сооружениях является начальник ЦВС.

Не допускается вмешательство в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

При неправильных действиях ответственного руководителя вышестоящий непосредственный начальник, председатель КЧС и ОПБ имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварии, или назначить для этого другое должностное лицо.

До прибытия ответственного руководителя, спасением людей и ликвидацией (локализацией) аварии руководит начальник смены, мастер (сменный) участка.

Лица, вызываемые для спасения людей и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю работ по ликвидации аварии и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

6.2 Действия и обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии

Прибыв на место аварии, и ознакомившись с обстановкой, немедленно приступить к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛА (раздел 4), руководить работами по спасению людей и ликвидации аварии.

Организовать командный пункт, сообщить о месте его расположения старшему сменному диспетчеру Дирекции по планированию и организации производства, всем исполнителям и постоянно находиться на нём.

Проверить, вызваны ли специалисты, участвующие в ликвидации аварии, должностные лица согласно списку лиц и исполнителей, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛА.

Выявить число людей, застигнутых аварией, и их местонахождение.

Контролировать выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛА (раздел 4), своих распоряжений и заданий.

Дать соответствующие распоряжения руководителям взаимосвязанных по коммуникациям соседних структурных подразделений, участков и отделений.

При авариях, длительность ликвидации которых составляет более одного часа разработать оперативный план по спасению людей. В соответствии с планом дать задание на выполнение предусмотренных мероприятий должностным лицам, участвующим в ликвидации аварии.

Дать указания об удалении или эвакуации людей из всех опасных мест и о выставлении охранных постов на подступах к аварийной зоне.

После ликвидации аварии дать разрешение на проведение восстановительных работ и подготовку структурного подразделения к пуску.

При невозможности ликвидации аварии силами сменного персонала и аварийно-спасательных сил, привлекаемых по ПЛА, недостаточности этих сил, неконтролируемого или ступенчатого развития аварии незамедлительно информирует председателя КЧСиОПБ, далее действует под его руководством в соответствии с Планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

6.3 Действия и обязанности начальника смены Дирекции по планированию и организации производства

Получив сообщения об аварии, лично известить: управляющего директора ПАО «НЛМК», директора Дирекции по планированию и организации производства, начальника Второго отдела, начальника Управления промышленной экологии, директора Дирекции по аглодоменному производству, диспетчера Ремонтного комплекса, диспетчера Дирекции по энергетическому производству, начальника УОТиПБ, начальника команды Управления охраны объектов ООО «ЧОП «Новолипецкий»» и других руководителей по указанию директора Дирекции по планированию и организации производства.

При необходимости, контролирует своевременность прибытия скорой помощи и осуществляет координацию действий персонала структурных подразделений по локализации и предупреждению развития аварии.

При аварии в масштабе комбината до прибытия директора Дирекции по управлению энергетическим комплексом совместно с руководителями структурных подразделений, где произошла авария, организует работы по спасению людей и ликвидации аварии в соответствии с ПЛА.

При необходимости совместно с руководителями структурных подразделений, ликвидирующих аварию, принимает дополнительные меры для спасения людей и ликвидации аварии в начальный период, а также и для прекращения распространения аварии и организации нового командного пункта.

6.4 Действия и обязанности директора Дирекции по энергетическому производству

Осуществляет руководство работами по ликвидации аварии охватывающей несколько структурных подразделений комбината. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии указаны в п. 6.2 настоящего ПЛА.

6.5 Действия и обязанности председателя комиссии по ЧСиОПБ

При угрозе перерастания аварии в чрезвычайную ситуацию или отнесения аварии к чрезвычайной ситуации организует сбор членов комиссии по ЧСиОПБ и далее действует в соответствии со своими функциональными обязанностями и Планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

6.6 Действия и обязанности работников Дирекции по безопасности

Немедленно выехать по вызову на место аварии. Организовать оцепление места аварии для недопущения лиц, не участвующих в ликвидации аварии.

6.7 Действия и обязанности работников медицинского пункта (здравпункта)

Немедленно выехать по вызову на место аварии и оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим.

Организовать на базе близлежащего здравпункта непрерывное дежурство на период ликвидации аварий и аварийно-спасательных работ.

6.8 Действия и обязанности начальника смены, мастера (сменного) ЦВС

Лично или через ответственных подчиненных вызвать на место аварии скорую медицинскую помощь (при необходимости) и сообщить об аварии дежурному аварийной бригады ГСС УОТиПБ, начальнику смены Дирекции по планированию и организации производства, диспетчеру Дирекции по энергетическому производству.

До прибытия ответственного руководителя выполнять его обязанности, согласно п.6.2. Немедленно организовать и начать работы по спасению людей и ликвидации аварии в соответствии с ПЛА и с учётом сложившейся ситуации.

6.9 Действия и обязанности производственных мастеров, бригадиров и старших рабочих Цеха водоснабжения

Немедленно сообщить об аварии непосредственному руководителю.

Принять меры по выводу людей из опасной зоны и ликвидации аварии в соответствии с ПЛА. При необходимости, в целях предупреждения возможного развития аварии, отключить технические устройства (установки, агрегаты и др.) и коммуникации данного технологического процесса в соответствии с ПЛА.

Находясь вне территории организации и узнав об аварии, немедленно прибыть к ответственному руководителю работ по ликвидации аварии для получения задания по ликвидации аварии.

7 Порядок взаимодействия специальных подразделений в случаях, когда возможное развитие аварий на ГТС может привести к негативным воздействиям на персонал, население и окружающую среду

В состав сил и средств, привлекаемых для проведения аварийно-спасательных работ, входят как структурные подразделения комбината, так и сторонние организации (привлекаемые на договорной основе).

Сторонние организации (ГУ МЧС России по Липецкой области, Управление по делам ГОиЧС администрации г.Липецка, бригады станции скорой медицинской помощи и др.), участвующие в ликвидации аварии, производят работы в соответствии со своими уставными задачами и договорами.

Взаимодействие всех сил и средств организуется ответственным руководителем работ по ликвидации аварии (далее руководителю работ) в целях более полного использования их возможностей для ликвидации аварии:

– руководителю работ подчиняются все силы и средства, участвующие в ликвидации аварии, и никто не вправе вмешиваться в деятельность руководителя работами, иначе как,

отстранив его в установленном порядке от исполнения обязанностей лицом, которым он был назначен, приняв руководство на себя или назначив другое должностное лицо;

- руководитель работ исполняет свои обязанности в соответствии с законами и другими правовыми актами Российской Федерации и ведомственными нормативными актами;
- руководитель работ несет полную ответственность за организацию и проведение работ в зоне аварии, безопасность людей, участвующих в ее ликвидации.

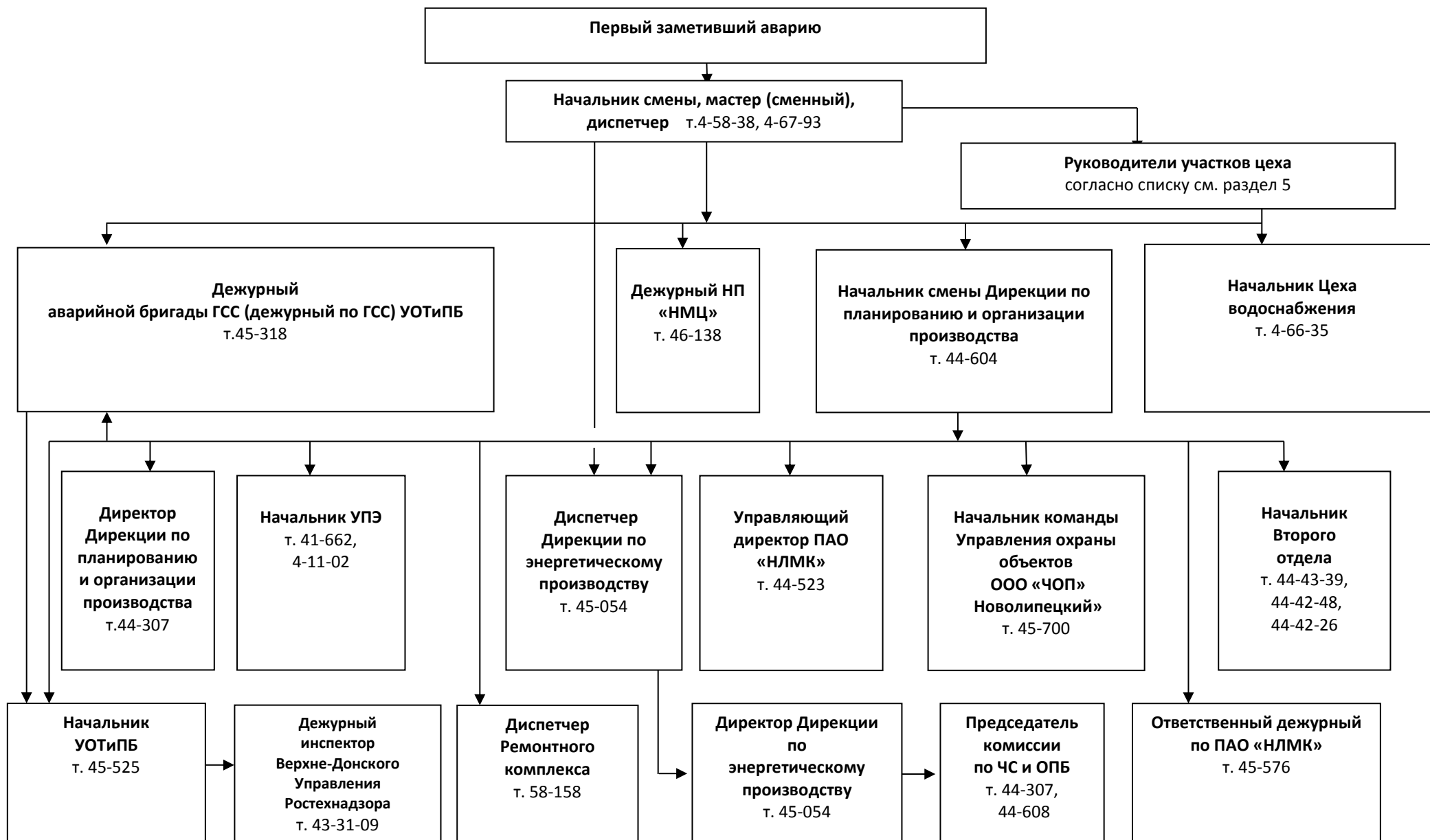
Взаимодействие специальных подразделений производится по следующим вопросам:

- сбор и обмен информацией об аварии;
- привлечение необходимых сил и средств по ликвидации аварии;
- время выполнения работ по ликвидации аварии;
- последовательность проведения аварийно-спасательных работ.

Взаимодействующие специальные подразделения, решая совместные задачи, обязаны:

- знать обстановку в районе аварии и постоянно уточнять сведения о ней;
- правильно понимать план работы руководителя работ и задачи совместно проводимых мероприятий;
- поддерживать между собой непрерывную связь и осуществлять взаимное информирование;
- организовывать совместную подготовку и планирование проводимых мероприятий;
- согласовывать вопросы управления, разведки и всех видов обеспечения.

8 Схема оповещения должностных лиц



ЛИСТ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ
к Плану ликвидации (локализации) аварий на ГТС ЦВС

Форма 0

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов

Перечень опасных объектов ГТС Цеха водоснабжения

№ п/п	Наименование опасного объекта ГТС Цеха водоснабжения
1	Пруды-отстойники №1,7,8,9
2	Шламовые лотки

Начальник ЦВС



С.П. Захаров

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦВС


(подпись) _____ С.П. Захаров
« 9 » 12 2019 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

**технических и материальных средств, средств индивидуальной защиты
для спасения людей и ликвидации аварий на ГТС Цеха водоснабжения**

№ п/п	Наименование средств	Кол- во	Место расположения	Основные характеристики
1	2	3	4	5
1			Участок спецмеханизмов:	
1.1	Экскаватор ЕК-18	4	Гараж участка	
1.2	Гидромолот ЕК-18	1	спецмеханизмов	
1.3	Спецмашина "ВОМА"	2	- II -	
1.4	Илососная машина- КО-507-А-2	1	- II -	
1.5	Огнетушитель ОУ-80	2	- II -	Огнетушитель углекислотный (ОУ) предназначен для тушения ГСМ и электрокабелей под напряжением путем создания инертной зоны.
1.6	Огнетушитель ОУ-10	6	- II -	
1.7	Огнетушитель ОУ-3	5	- II -	
1.13	Пожарный комплект:	1	Гараж участка	Металлический.
1.13.1	совок	1	спецмеханизмов	Металлический, объем 0,5м3.
1.13.2	ящик с песком	1		Совковая.
1.13.3	лопата	1		Металлическое, объем 10 литров.
1.13.4	ведро	1		

2	Аварийные откачивающие средства:			
2.1	насос АНД-100	2	Гараж сменных мастеров	Передвижная дизельная насосная станция АНД – 100 смонтирована на одноосном подрессоренном шасси и предназначена для перекачки загрязнённых вод температурой от 0°С до +50°С в условиях ремонтных, строительно–монтажных, оросительных, осушительных и других работ. Взрывозащищённый переносной центробежный дренажный насос ГНОМ 16х16 Ех, 40-25 Ех, 100х25 Ех (далее - электронасос) предназначен для откачивания загрязненных грунтовых и производственных сточных вод температурой до 35°С, с водородным показателем в пределах 5-10 рН, плотностью до 1100 кг/м³, содержащих механические примеси до 10 % по массе и максимальным размером до 5 мм, а также с примесями сырой нефти до 10% по массе, в составе которой может быть до 3% серы в несвободном состоянии и парафина до 7%. Q=100 м³/ч, Q=40 м³/ч, Q=25 м³/ч, Q=16 м³/ч
2.2	насос АНД-100	1	Мастерские участка сетей	
2.3	насос АНД-100	1	Насосная станция УОДВ	
2.4	насос АНД-100	1	Питьевая насосная станция	
2.5	насос «Гном-100»	1	Гараж сменных мастеров	
2.6	насос «Гном-40»	1	Гараж сменных мастеров	
2.7	насос «Гном-25»	1	- II -	
2.8	насос «Гном-16»	1	- II -	
3	Аппарат сварочный передвижной АДД-100	4	Мастерские участка сетей-2 шт., насосная станция УОДВ, НФС	Сварочный агрегат АДД-4004П+ВГ предназначен для ручной дуговой сварки на постоянном токе электродами с любым типом покрытия в полевых условиях.
4	Шкаф хранения водолазного снаряжения:	1	Насосная станция 2 подъёма №7, кабинет мастера участка	Предназначенный для обеспечения безопасности во время нахождения под водой. Позволяет использовать водолазный костюм для погружения в воду, температура которой составляет от 36°С до 10°С и ниже.
4.1	костюм водолазный	5		
5	Гидрокостюм	5	Насосная станция 2 подъёма №7, кабинет мастера участка	Мокрый костюм для подводного погружения. В зависимости от толщины, двухкомпонентный мокрый костюм может

				использоваться в воде с температурой от 10°C до 27°C.
6	Защитный костюм Л-1	15	АБК ЦВС, бытовые дежурных слесарей	Изготавливается из прорезиненной ткани УНКЛ-3, и состоит из цельнокроеных брюк с чулками, куртки с капюшоном и трехпалых рукавиц. На рукавах куртки имеются манжеты, облегающие запястье. Изготавливается четырех размеров: до 165 см, от 166 до 172 см, выше 173 см (4-й размер один на пять ящиков). Может использоваться многократно.
7	Лодка	1	Насосная станция 1подъёма №3	Бортовой номер р-38-81ЛП. Модель «Казанка», материал дюралюминий, длина-4,63м, ширина-1,265м, высота бортов0,675м. Пассажировместимость-4 чел. Грузоподъемность-0,4тн.

Ведущий инженер по техническому водоснабжению, водоотведению и ГТС

В.А. Филиппов