

ООО «ПИИ «ВолгаГражданПроект», в соответствии с договором подряда № 3-01/19 от "23" января 2019 года, заключенным с ЗАО «Волговодпроект», разработал проект планировки территории для размещения линейного объекта: Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Захаровский» в Котельниковском муниципальном районе Волгоградской области.

Проектом планировки и межевания территории предусматривается размещение объектов мелиоративной системы орошаемого участка «Захаровский» в Котельниковском районе Волгоградской области в целях последующей эксплуатации.

#### Основные характеристики линейного объекта.

Проектная мощность объекта – 121,1 га брутто / 175 га нетто орошаемых земель.

Способ полива - дождевание.

Способ водоподдачи – механический водоподъем.

Основными сооружениями на орошаемом участке являются: головная насосная станция, дождевальные машины, оросительная сеть.

Головная насосная станция (ГНС) располагается на берегу реки Аксай Курмоярский в зоне подпора Цимлянского, 2,0 км к западу от х. Захаров в точке с координатами С.Ш. 47°41'16,98" В.Д. 43°05'17,46" и состоит из одной дизельной насосной станции типа ДНУ-630/90 с производительностью 141,3 л/с, 509 м<sup>3</sup>/час, напором 60,0 м, оснащенной рыбозащитным устройством RIVERSCREEN 10 INCH.

Насосная станция передвижная состоящая из дизельного двигателя ЯМЗ 7511.10 и насоса Д630/90 смонтированных на одной раме. В связи с большими колебаниями горизонтов воды в Цимлянском водохранилище, (разность между НПУ и Мин. Г.В. 3,0 м) допустимой высоты всасывания (2,0 м) недостаточно для бесперебойной работы насосной станции с одной позиции.

Проектом предусматривается устройство трех площадок:

1- площадка на отметке 34,5 м, для работы с ГВ 33,00-34,00;

2 - площадка на отметке 36,5 м для работы с ГВ 36,00-34,00.

3 - площадка на отметке 38,0 м для размещения вагон-бытовки.

Площадь территории строительства площадки под насосную станцию ниже отметки 36,5 м составляет 119,5 м<sup>2</sup>.

На данной площади размещаются следующие сооружения:

- площадка 34,5 для работы дизельной насосной станции с минимальных уровней;

- площадка 36,5 для работы ГНС в основном режиме.

- площадка 38,0 для размещения вспомогательного оборудования.

Общая площадь отвода земельных ресурсов для размещения площадки насосной станции составляет 5 460,0 кв. м.

Всасывающий трубопровод (одна нитка) насосной станции предусмотрен из стальных труб диаметром 630 мм, на котором устанавливается рыбозащитное устройство RIVERSCREEN 10 INCH.

Соединение всасывающего трубопровода и насосного агрегата предусмотрено через гибкую монтажную вставку (виброкомпенсатор), во избежание передачи вибрационных воздействий от работающего двигателя на трубопровод.

Подача воды в омыватель RIVERSCREEN 10 INCH, предусмотрена от напорной линии по пластмассовому трубопроводу Ду=50 мм расходом 16 л/с напором 40 м который крепится к всасывающему трубопроводу хомутами.

Внутриплощадочный напорный трубопровод предусматривается от насосной станции на длине 16,0 м (труба стальная Ду400 мм по ГОСТ 10704-91), наземного типа, укладываемый на седлообразные опоры по сб. ж/б блокам. Далее, от площадки насосной станции до орошаемого участка 364 м из полиэтиленовых труб диаметром 355 мм SDR26.

Учет подаваемой воды производится расходомером "Днепр-7" установленном на участке стального напорного трубопровода в границах площадки ГНС.

Снабжение насосной станции ГСМ предусматривается автомобильным топливозаправщиком.

Перенос насосной установки с одной позиции на другую выполняется автокраном г/п 25 т с одной позиции на площадке ГНС.

На территории орошаемого участка размещаются три дождевальные машины (длиной 280, 340 и 360 м.). В качестве поливной техники используется система оросительная кругового действия FP 840 «Zimmatic». Дождевальная машина поставляется в комплекте с центральной опорой (пивотом). Пивот устанавливается на монолитный железобетонный фундамент к которому крепится при помощи анкерных болтов.

Закрытая оросительная сеть предусмотрена из полиэтиленовых труб подземной укладки общей протяженностью 1964 м в том числе из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм SDR21-м SDR26.

Земельные участки, планируемые под строительство орошаемого участка, находятся в собственности у Алимова В.Л., участки, занятые опорами линий электропередач не будут задействованы для орошения, дождевальные машины и трубопроводы размещены с учетом предоставленных технических условий собственников сетей.

Планируемая насосная станция расположена на земельном участке с кадастровым номером, 34:13:100006:555, планируемого к оформлению в аренду Алимовым В.Л.

Трасса и отвод на период строительства планируемого напорного водопровода от проектируемой насосной станции до дождевальных машин проходит по территории земельных участков: 34:13:100006:555, планируемого к оформлению в аренду Алимовым В.Л.; 34:13:100006:323, находящегося в аренде у Алимова В.Л. (№№34-34/018-34/018/024/2016-547/6 от 10.12.2016; 34-34/018-34/018/024/2016-547/4 от 10.12.2016; 34-34/018-34/018/024/2016-547/5 от 10.12.2016; 34-34/018-34/018/024/2016-547/8 от 10.12.2016; 34-34/018-34/018/024/2016-547/2 от 10.12.2016; 34-34/018-34/018/024/2016-547/7 от 10.12.2016).

Ширина отвода на период строительства напорного водопровода от проектируемой насосной станции до дождевальных машин определена согласно требований СН 456-73. Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов и составляет 28 м.

В проекте планировки территории переустройство линейных объектов инженерной инфраструктуры, в зоне размещения планируемого линейного объекта не предусмотрено.